



T0708

FORMAÇÃO DE BANCO DE DADOS ESPACIAIS COMO SUBSÍDIO À PREVISÃO DE SAFRAS DE CAFÉ, NA REGIÃO DE MONTE SANTO DE MINAS - MG

Danilo Campos Zinader (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Rubens Augusto Camargo Lamparelli (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas a Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

O Sistema de Informação Georreferenciada pode ser entendido como o conjunto de técnicas que possibilitam a integração, análise e disponibilização de informações de alvos de interesse na superfície da Terra. Essas técnicas permitem um melhoramento na precisão do monitoramento e da previsão de safras, resultando em um gerenciamento mais otimizado e organizado das informações disponíveis, visando a melhoria na produção e conseqüentemente economia de rendas para os produtores e consumidores. Neste trabalho foi gerado um banco de dados como subsídio ao melhor monitoramento da cultura de café, integrando as informações advindas de um banco de dados alfanumérico da Cooperativa de Monte Santo de Minas (Cooxupé) e informações de imagens de satélites. Das imagens do satélite Spot e Terra/Aster foram retiradas informações das áreas de café e altitude/declividade/aspecto, respectivamente. Foram relacionados, para cada vetor delimitado na imagem, correspondente a um talhão de café, os dados de atributos (produtividade, idade, variedade da planta e tipo de bebida). Todas as informações foram integradas no software Spring 4.0 criando uma base de dados de apoio ao planejamento e monitoramento agrícola permitindo que, consultas realizadas pelo produtor, auxiliem no tratamento e melhoramento da cultura e, por conseguinte na previsão de safras.

Geoprocessamento - Previsão de safras - Café